

HV8SO-serien (VRF R410A med lodret udstødning)

HV8SO-serien er den mest effektive løsning til køling/opvarmning af større rum. Den er beregnet til erhvervsbygninger, industribygninger og andre rum, hvor der er behov for effektiv og pålidelig køling eller opvarmning, selv under ekstreme forhold, hvor der kan tilsluttes op til 53 indendørsenheder til én udendørsenhed. Systemet fungerer med kølemidlet R410A. Det indeholder intelligent styring med dynamisk temperaturstyring, der automatisk justerer kølemidlets temperatur efter det aktuelle behov og dermed sikrer optimal temperaturkomfort. Takket være DC-inverterkompressoren med EVI-teknologi opnår den høj energieffektivitet selv ved ekstreme temperaturer (-30 °C til +55 °C). Systemet er designet til maksimal pålidelighed, levetid og modstandsdygtighed, selv under krævende udendørsforhold, takket være et fuldt forseglet elektrisk skab med IP55-beskyttelse, der giver omfattende beskyttelse af de indvendige elektroniske komponenter mod korrosion, støv, regn, sne og insekter. Systemet er nemt og hurtigt at installere takket være automatisk adressering af de indvendige enheder.

Dynamisk temperaturstyring

HV8SO-serien bruger et system, der vurderer behovene og temperaturforholdene i det betjente rum. Derefter regulerer den automatisk kølemidlets temperatur afhængigt af tilstanden (køling/opvarmning) og den beregnede belastning i rummet, hvilket sikrer præcis temperaturregulering og maksimal komfort med minimalt energiforbrug. Dynamisk temperaturstyring optimerer desuden luftstrømmen og kølemiddelgennemstrømningen for at opnå en stabil temperatur i rummet.

Bredt effektområde

HV8SO-serien består af 13 individuelle udendørsenheder med en effekt på 25,2 kW til 90 kW.

Intelligent overvågning og diagnosticering

HV8SO-serien overvåger op til 19 indbyggede sensorer i udendørsenheden og 4 sensorer i hver indendørsenhed. Funktioner som virtuel sensorbackup, optimeret oliekontrol, automatisk overvågning af driftsparametre og selvdiagnosticering af fejl sikrer lang levetid og pålidelig drift af systemet.

Miljøvenligt kølemiddel

HV8SO-serien bruger det ikke-brændbare kølemiddel R410A, som er sikkert og miljøvenligt.



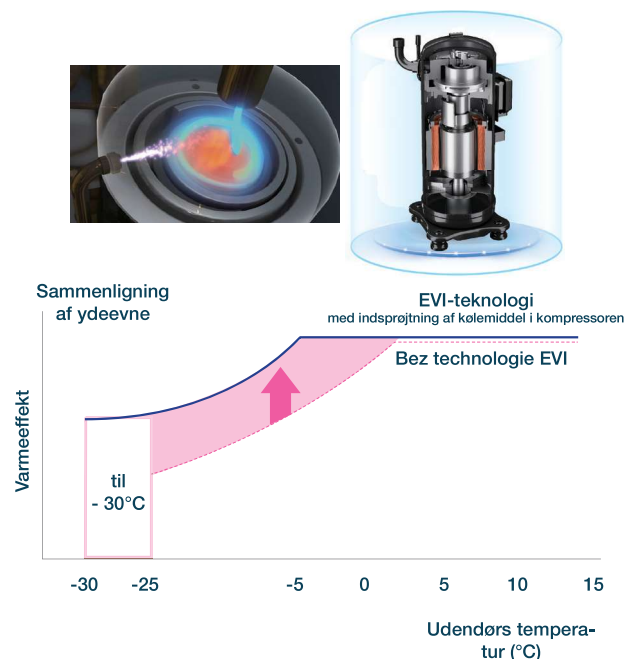
Modeller
252 - 450

Modeller
500 - 670

Modeller
730 - 900



Højeffektiv DC-inverterkompressor EVI og system til øget samlet effektivitet



HV8SO-serien er udstyret med en DC-inverterkompressor med EVI-teknologi, der sikrer indsprøjtning af kølemiddel i kompressoren, hvilket øger udgangstemperaturen og muliggør effektiv opvarmning selv ved lave udetemperaturer ned til -30 °C. For endnu højere effektivitet anvendes et system til at øge kølemidlets underkøling (ved hjælp af en ekstra pladevarmeveksler) til 15 °C. Dette forbedrer varmeoverførslen og reducerer støj fra kølemidlets strømning.

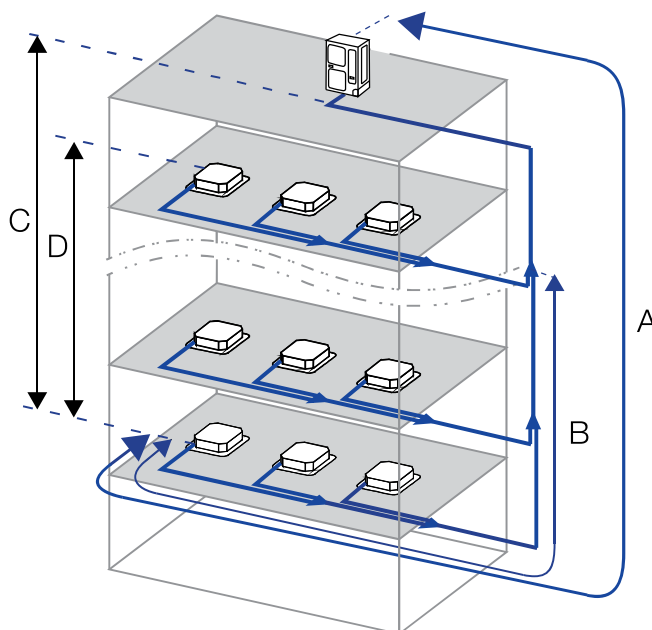
Komfortabelt indeklima

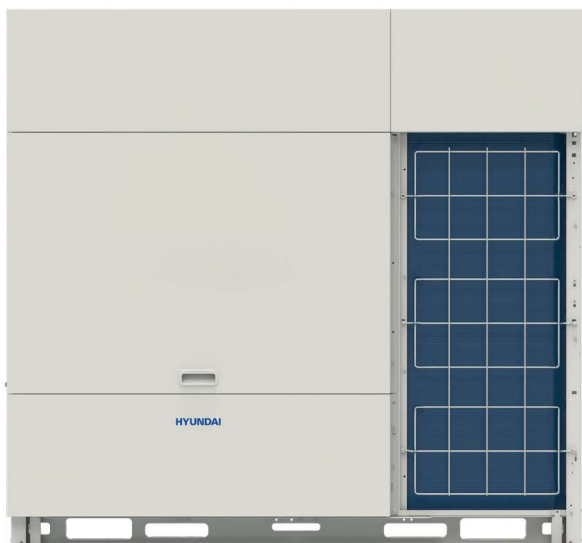
Systemet sætter komforten i første række. Takket være forskellige udførelser af indendørsenheder med 7-trins indstilling af luftstrømningsintensitet, lydsvag tilstand eller selvrensende funktion af varmeveksleren sikres behagelige forhold i alle rum.

Lange forbindelsesrør

Samlet samlet rørlængde (mellem udendørsenheden og alle indendørsenheder)	1100 m
Den faktiske rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	220 m
Ækvivalent* rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	260 m
Længden af rørledningen efter den første refnet (B) (mellem første refnet og den fjerneste indendørsenhed)	40 m
Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenheder (C) (udendørsenhed over indendørsenheder)	110 m
Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenheder (C) (udendørsenhed over indendørsenheder)	110 m
Højdeforskellen mellem indendørsenhederne (D)	40 m

*ækvivalent længde omfatter 0,5 m for hver refnet





Udendørsenheder HV8SO

Serie VRF

HV8SO-serien består af individuelle udendørsenheder med lodret luftudledning, der er beregnet til køling/opvarmning af større rum (erhvervsbygninger, haller). Takket være DC-inverterkompressoren med EVI-teknologi opnår de høj energimæssig effektivitet selv ved ekstreme temperaturer (-30 °C til +55 °C), og takket være det fuldt forseglede elektriske skab med IP55-beskyttelse er de kendetegnet ved høj pålidelighed. De tilbyder intelligent styring, høj komfort, høj effektivitet, lav støj og fremragende pålidelighed (19 indbyggede sensorer). De fungerer med det miljøvenlige kølemiddel R410A.



Funktioner

R410A Kølemiddel R410A	 DC inverter kompressor EVI	IP55 Elektrisk skab med IP55-bes- kyttelse	 DC motorer	 Oliepeilstyring	 Automatisk overvågning af kølemiddel	o19  Sensorer udendørsen- heder	 Forskud på sensorer
 Ventilatorfor- stærker	 Opvarmning til -30 °C	 Intelligent afrimning	 Begrænsning af effektforbru- get	10 Prioriteret driftsmodus	 Automatisk skift af tilstand	 Stille modus udendørs enhed	 Automatisk adressering
 Standby-til- stand 3,5 W	 Automatisk genstart						

Mærkning af udendørsenheden			HV8SO-M252	HV8SO-M280	HV8SO-M335	HV8SO-M400	HV8SO-M450	HV8SO-M500	HV8SO-M560
Strømforsyning			3~400V/50Hz						
Køling	ydeevne	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
	effekt	kW	7,80	8,80	11,60	14,00	18,37	18,12	22,05
	EER		3,21	3,20	2,88	2,85	2,45	2,76	2,54
	SEER		7,33	7,25	7,19	7,28	6,83	7,03	6,63
Opvarmning	ydeevne nom (maks)	kW	25,20 (27,00)	28,00 (31,50)	33,50 (37,50)	40,00 (45,00)	45,00 (50,00)	50,00 (56,00)	56,00 (63,00)
	effekt nom (maks)	kW	6,40 (7,10)	7,40 (8,70)	9,50 (11,40)	11,30 (13,40)	12,75 (15,84)	13,59 (15,82)	15,73 (18,05)
	COP nom (maks)		3,91 (3,83)	3,77 (3,62)	3,53 (3,30)	3,53 (3,35)	3,53 (3,15)	3,68 (3,54)	3,56 (3,49)
	SCOP		4,33	4,27	4,29	4,37	4,27	4,25	4,20
Driftsområde - køling			-15 °C til +55 °C						
Driftsområde - opvarmning			-30 °C til +30 °C						
Indendørs enheder	samlet ydelse		50 % til 130 % af udendørsenhedernes ydelse						
	maksimalt antal		13	16	19	23	26	29	33
Kompressor	type		DC inverter EVI						
	antal		1					2	
Ventilator	motortype		DC						
	antal		1					2	
	luftkapacitet	m³/t	12 600	12 600	13 500	15 600	15 600	22 000	22 000
	ekstern statisk tryk		Pa		0 - 20				
Kølemiddel	type		R410A (GWP=2088)						
	produktionsindhold	kg	7	7	7	8,4	8,4	9,3	9,3
Tilslutning af rør	gas	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
	væske	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Akustisk ydelse		dB(A)	83	84	85	86	86	88	89
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	58	58	61	65	65	65	66
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825
	pakning	mm	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1410 x 1945 x 890	1410 x 1945 x 890
Vægt	enhed	kg	195	195	195	215	215	295	295
	pakning	kg	213	213	213	232	232	315	315

Mærkning af udendørsenheden			HV8SO-M615	HV8SO-M670	HV8SO-M730	HV8SO-M785	HV8SO-M850	HV8SO-M900
Strømforsyning			3~400V/50Hz					
Køling	ydeevne	kW	61,50	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
	effekt	kW	25,84	31,31	35,44	32,44	37,78	43,90
	EER		2,38	2,14	2,06	2,42	2,25	2,05
	SEER		6,63	6,14	5,69	6,02	5,93	5,78
Opvarmning	ydeevne nom (maks)	kW	61,50 (69,00)	67,00 (75,00)	73,00 (81,50)	78,50 (87,50)	85,00 (95,00)	90,00 (100,00)
	effekt nom (maks)	kW	17,37 (21,56)	19,14 (21,74)	22,12 (25,15)	23,09 (28,69)	25,07 (28,44)	27,78 (31,35)
	COP nom (maks)		3,54 (3,20)	3,50 (3,45)	3,30 (3,24)	3,40 (3,05)	3,39 (3,34)	3,24 (3,19)
	SCOP		4,39	4,32	4,27	4,28	4,20	4,20
Driftsområde - køling			-15 °C til +55 °C					
Driftsområde - opvarmning			-30 °C til +30 °C					
Indendørs enheder	samlet ydelse		50 % til 130 % af udendørsenhedernes ydelse					
	maksimalt antal		36	39	43	46	50	53
Kompressor	type		DC inverter EVI					
	antal		2					
Ventilator	motortype		DC					
	antal		2					
	luftkapacitet	m³/t	21 500	21 500	29 000	28 000	28 000	28 000
	ekstern statisk tryk	Pa	0 - 20					
Kølemiddel	type		R410A (GWP=2088)					
	produktionsindhold	kg	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
Tilslutning af rør	gas	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
	væske	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Akustisk ydelse		dB(A)	89	92	93	93	93	93
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	66	67	68	68	68	68
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1340 × 1760 × 825	1340 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825
	pakning	mm	1410 × 1945 × 890	1410 × 1945 × 890	1935 × 1945 × 890	1935 × 1945 × 890	1935 × 1945 × 890	1935 × 1945 × 890
Vægt	enhed	kg	315	315	366	396	396	396
	pakning	kg	335	335	396	426	426	426

Køling: indendørs temperatur 27 °C/19 °C (tør/våd), udendørs temperatur 35 °C (tør), ækvivalent kølerørslængde 7,5 m, uden højdeforskel

Opvarmning: indendørstemperatur 20 °C/15 °C (tør/våd), udendørstemperatur 7 °C/6 °C (tør/våd), ækvivalent længde af kølerør 7,5 m, uden højdeforskel

Akustisk tryk: målt i en afstand af 1 m foran enheden og 1,3 m over gulvet i en semi-aneoid kammer.